

# VisionLC-HD2

Zweikanal-LiveStream:  
Capture-Karte



## HOCHLEISTUNGSKARTE

Die separate Videoaufnahme ist heute die Kernfunktion vieler Geräte mit kleinem Formfaktor, die in Märkten wie der Vorlesungsaufzeichnung, dem Fernstudium und in medizinischen Umgebungen eingesetzt werden. Die VisionLC-HD2 von Datapath bietet hochauflösende Zweikanal-HDMI-Aufnahmen für den Einsatz in solchen Anwendungen.

Die LiveStream:Capture-Architektur von Datapath ermöglicht die Verarbeitung und Bereitstellung der aufgenommenen Videos in Echtzeit an einen Prozessor oder eine Grafikkarte. Die VisionLC-HD2 unterstützt die integrierte Farbraumkonvertierung und -skalierung und kann das Videosignal zu Rendering- oder Kodierungszwecken effizient in ein passendes Format übertragen. Die VisionLC-HD2 bietet native Unterstützung für 12-, 16-, 24- und 32-Bit-YUV- und RGB-Formate.

## LEISTUNGSMERKMALE

- Digitalisierungskanal 1
  - HDMI-Digitalisierungskanal
  - Maximale TMDS-Taktfrequenz 297 Mpixel/s
  - 4096 x 2160 Pixel bei 30 Hz 4:4:4
- Digitalisierungskanal 2
  - HDMI-Digitalisierungskanäle
  - Maximale TMDS-Taktfrequenz 165 MHz
  - 1920 x 1080 Pixel bei 60 Hz 4:4:4
- DMA-Gesamtbandbreite 1,6 GB/s
- Hohe Leistung bei Vergrößerung und Verkleinerung
- Farbraumkonvertierung zur Unterstützung von Ausgabeformaten
- PCI Express Gen.2 x4 Low Profile
- Datapath unterstützt Windows®- und Linux®-Treiber

Wir entwickeln die besten Videolösungen der Welt

  
**DATAPATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN

# Professionelle Digitalaudio- und Videoerfassungskarte

## AUFNAHME MIT DIVERSEN ANWENDUNGEN

Die VisionLC-HD2-Erfassungskarte wurde entwickelt für den Einsatz mit Anwendungsmodellen wie:

- Medizinische Umgebungen
- Simulationssysteme
- Live-Veranstaltungen
- Aufnahmen von PCs und Spielkonsolen
- Aufnahme von Vorlesungen und Präsentationen
- Echtzeit-Streaming

Es kann auch mehr als eine Karte in ein System für mehrere Aufnahmekanäle eingesetzt werden.

Aufgrund des Aufbaus der LiveStream:Capture-Architektur unterstützt die VisionLC-HD2 keine Wand-Controller-Anwendungen, die auf der MultiStream-Technologie von Datapath basieren.

## VIDEOSTREAMING

Basierend auf dem Microsoft AV Stream Framework können VisionLC-HD2-Eingänge in jeder DirectShow- oder Media-Foundation-Anwendung aufgerufen und enumeriert werden. Ein Video für Linux-Treiberpaket (V4L) steht ebenfalls zum Download bereit.

Folgende sind getestete Anwendungen:

- Microsoft Media Encoder
- VLC
- Telestream WireCast
- vMix
- Opencast Matterhorn
- Vidblaster
- OBS Project
- Adobe Flash Media Encoder
- Dataton Watchout

## KOMPATIBILITÄT

Unterstützung von Linux, Windows® XP, Windows Vista, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8/8.1 und Windows 10.

## SPEZIFIKATIONEN

### KARTENFORMAT

PCIe-Gen.2-x4-Steckkarte

### ABMESSUNGEN

103 mm x 64 mm

### ANSCHLÜSSE

2 x HDMI

### PIXELRATE

Kanal 1 – 297 Mpixel/s  
Kanal 2 – 165 Mpixel/s

### MAX. DIGITALE AUFLÖSUNG

Kanal 1 4906 x 2160 Pixel bei 30 Hz  
Kanal 2 1920 x 1080 Pixel bei 60 Hz

### ÜBERTRAGUNGSRATE

Maximale DMA-Übertragungsrate 1,6 GB/s

### HARDWARE-FARBRAUMKONVERTIERUNG

32 / 24 / 16bit RGB (4:4:4) 16bit YUV (4:2:2) 12bit YUV, NV12, YV12 (4:2:0)

### AUDIOUNTERSTÜTZUNG

Stereo-Line-Eingang/balanced Stereo-Eingänge mit programmierbarer Verstärkung (+/- 12dB)  
16-Bit-Abtastung bei 44,1/48/96 kHz; analoger Stereo-Line-Ausgang zur direkten Durchleitung des gewählten Eingangs mit bis zu 64 kHz  
Abtastung, Übernahme von Analogeingang oder HDMI-Kanal

### GERINGE LATENZZEIT

LiveStream-Erfassung Einzelbild-Zeit plus DMA-Übertragung an die Endleitung

### STROMBEDARF

Maximalstrom 3,3 V bei 1,5 A Max.  
Leistung ≈ 5 W

### BETRIEBSTEMPERATUR

0 °C bis 35 °C / 32 °F bis 96 °F

### LAGERTEMPERATUR

-20 °C bis 70 °C / -4 °F bis 158 °F

### RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

5 % bis 90 % ohne Kondensation

### GARANTIE

3 Jahre

## VERFÜGBARE MODELLE

Bestellcode: VisionLC-HD2

Zweikanal-LiveStream:Capture-Karte

*Alle Produkte werden jeweils mit der aktuellsten Software ausgeliefert, sofern nicht anders angegeben. Bei speziellen Anforderungen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam.*

**Datapath UK and  
Corporate Headquarters**  
Bemrose House, Bemrose Park,  
Wayzgoose Drive, Derby,  
DE21 6XQ, United Kingdom  
☎ +44 (0) 1332 294 441  
✉ sales-uk@datapath.co.uk

**www.datapath.co.uk**

**Datapath North America**  
2550 Blvd of the Generals,  
Suite 320, Norristown,  
PA 19403,  
USA  
☎ +1 484 679 1553  
✉ sales-us@datapath.co.uk

  
**DATAPATH**  
EXCELLENCE BY DESIGN